

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 191463

ТЕПЛООБМЕННИК

Патентообладатели: *Альмиева Лариса Альбертовна (RU), Носорева-Кондратенко Ольга Александровна (RU), Григорьев Артем Геннадьевич (RU)*

Авторы: *Альмиева Лариса Альбертовна (RU), Носорева-Кондратенко Ольга Александровна (RU), Григорьев Артем Геннадьевич (RU)*

Заявка № 2019117422

Приоритет полезной модели 04 июня 2019 г.

Дата государственной регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 08 августа 2019 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 04 июня 2029 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

52) СПК
F24F 7/00 (2019.05)

21)(22) Заявка: 2019117422, 04.06.2019

24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.06.2019

Дата регистрации:
08.08.2019

Приоритет(ы):
22) Дата подачи заявки: 04.06.2019

45) Опубликовано: 08.08.2019 Бюл. № 22

Адрес для переписки:
195256, Санкт-Петербург, ул. Бутлерова, 13, кв.
687, ООО "Эрфис"

(72) Автор(ы):
Альмиева Лариса Альбертовна (RU),
Носорева-Кондратенко Ольга
Александровна (RU),
Григорьев Артем Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Альмиева Лариса Альбертовна (RU),
Носорева-Кондратенко Ольга
Александровна (RU),
Григорьев Артем Геннадьевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 51715 U1, 27.02.2006. SU 840662
A1, 23.06.1981.

RU 191463 U1

54) **ТЕПЛООБМЕННИК**

(57) Формула полезной модели

1. Теплообменник, содержащий трубчатую теплопередающую поверхность, заключенную в неметаллических фланцах, отличающийся тем, что теплообменник состоит из центрального трубчатого пучка и внешнего трубчатого контура, а в образованной полости между ними фиксируется греющий кабель.
2. Теплообменник по п. 1, отличающийся тем, что трубки теплообменника выполнены из алюминия.
3. Теплообменник по п. 1, отличающийся тем, что фланцы выполнены из текстолита.
4. Теплообменник по п. 1, отличающийся тем, что трубки имеют форму «домик».
5. Теплообменник по п. 1, отличающийся тем, что трубки теплообменника проклеиваются в местах соприкосновения с фланцами.